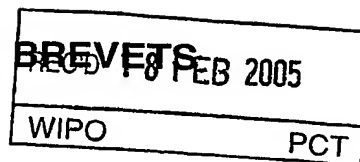


# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT



## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. <b>PCT/EP2004/000346</b>	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) <b>19.01.2004</b>	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) <b>20.01.2003</b>
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB <b>G06M1/22, G06M1/04, G06M1/24</b>		
Déposant <b>TEBRO S.A. ET AL.</b>		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p style="margin-left: 20px;">a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 4 feuilles, définies comme suit :</p> <p style="margin-left: 40px;"><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p style="margin-left: 40px;"><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° 1 et dans le cadre supplémentaire.</p> <p style="margin-left: 20px;">b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale <b>10.08.2004</b>	Date d'achèvement du présent rapport <b>18.02.2005</b>	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  <b>Gélébart, Y</b>  N° de téléphone +31 70 340-2177  	

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

**Demande internationale n°  
PCT/EP2004/000346**

**Case No. I Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

**1-10** **telles qu'initialement déposées**

## Revendications, No.

1-19 reçue(s) le 10.11.2004 avec lettre du 08.11.2004

## Dessins, Feuilles

**1/4-4/4**                      telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/EP2004/000346

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	6-16,18,19
	Non:	Revendications	1-5,17
Activité inventive	Oui:	Revendications	13-16
	Non:	Revendications	1-12,17-19
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1 Il est fait référence aux documents suivants :

- D1: GB-A-1 336 014 (METTOY CO LTD) 7 novembre 1973 (1973-11-07)
- D2: WO 96/39337 A (SENETICS INC) 12 décembre 1996 (1996-12-12)
- D3: WO 01/37909 A (HOERLIN ERNST ;ERNST HOERLINS INGENJOERSBYRAA (SE)) 31 mai 2001 (2001-05-31)

**2 Nouvelles revendications du 08.11.2004**

2.1 Les revendications déposées le 08.11.2004 introduisent dans la revendication 1 les caractéristiques suivantes:

- 2.1.1 "..., et en ce que l'indicateur comprend des moyens d'actionnement comportant deux éléments flexibles de flexibilités différentes, l'élément le plus flexible permettant la rotation de ladite roue de comptage rotative au début de la course d'actionnement du dispositif de distribution et l'élément moins flexible permettant la poursuite de ladite course d'actionnement après rotation de ladite roue de comptage."
- 2.1.2 Cette modification de la revendication 1 va à l'encontre des dispositions de l'article 34(2)(b) PCT car l'introduction de ces caractéristiques étend l'objet de la demande au delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. En effet cette modification n'est pas supportée par la description telle que déposée à l'origine. Plus précisément, à la page 8, ligne 9 de la description l'expression "au moins" s'applique à l'expression "une patte flexible", et l'expression "de deux flexibilités différents" s'applique à l'expression "deux parties flexibles". Il ne peut ici donc s'agir de "au moins un élément d'entraînement", comme semble le suggérer la modification introduite le 08.11.2004

- 2.1.3 Cette modification, i.e. le texte sous 2.1.1, est donc ignorée pour les besoins de l'établissement du rapport préliminaire international. Il est à noter que les revendications sont alors identiques à celles déposées à l'origine.

**3 Article 33(2) PCT, Nouveauté:**

- 3.1 Le document D1 décrit, les références entre parenthèses s'appliquant à ce document (se référer particulièrement aux figures 1,2 et à p. 1, l. 80 - p. 2, l. 33):

Un indicateur qui comporte une roue de comptage rotative (4) déplaçable en rotation et un organe translatif (8) déplaçable en translation, ladite roue de comptage comportant des moyens d'indication (Fig. 1), coopérant avec une ouverture de visualisation (12) prévue dans ledit organe translatif (8), ladite roue de comptage rotative (4) comportant un profil creux (7) coopérant avec une projection (9) dudit organe translatif (8), la forme dudit profil creux (7) étant telle qu'au moins certaines rotations de ladite roue de comptage rotative (4) entraînent une translation dudit organe translatif (8), modifiant la position dudit organe translatif (8) par rapport à ladite roue de comptage (4).

Un tel indicateur est adapté pour indiquer le nombre de doses distribuées ou restant à distribuer dans un dispositif de distribution de produit fluide.

L'objet de la **revendication 1** n'est donc pas nouveau.

- 3.2 De même, l'objet des **revendications 2-5 et 17** est révélé par D1 page 2, lignes 14 et 28-34, et il n'est donc pas nouveau.

**4 Article 33(3), Activité inventive:**

- 4.1 A supposer que la demanderesse ait des doutes quant à l'argumentation de nouveauté (voir point 3.1), en tout état de cause l'objet de la revendication 1 ne peut être considéré comme inventif.
- 4.2 Les **revendications dépendantes 6-12** ne semblent pas contenir de caractéristique

qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive. Voir par exemple D2, fig. 8-11 et p. 39, l. 25 - p. 44, l. 19, qui décrit en général un système de comptage de doses distribuées, et en particulier les caractéristiques des revendications 6-12, et ce pour résoudre les mêmes problèmes.

- 4.3 Le document D3 décrit, les références entre parenthèses s'appliquant à ce document (se référer particulièrement aux figures 4,5,7 et à p. 11, l. 4 - l. 31):

Un dispositif de distribution de produit fluide (1) comportant un réservoir de produit (4) et un organe de distribution (voir fig. 7), tel qu'une pompe ou une valve, monté sur ledit réservoir (4), et comportant un indicateur de doses (2).

Un tel dispositif n'est pas adapté à l'indication d'un grand nombre de doses indépendamment de sa taille.

Ce problème est résolu dans D1 par un indicateur correspondant à celui de la revendication 1, comme mentionné au point 2.1.

Confronté à ce problème l'homme de l'art utilisera l'enseignement de D1 pour le combiner à D3, arrivant ainsi à l'objet de la revendication 18.

L'objet de la **revendication 18** n'implique donc pas une activité inventive.

- 4.4 La **revendication 19** ne semblent pas contenir de caractéristique qui, en combinaison avec celles de la revendication 18, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

- 5 **Les caractéristiques de la revendication 13 en combinaison avec les caractéristiques des revendications dont elle dépend sont nouvelles et inventives**, et ce pour les raisons suivantes: les moyens d'actionnement de l'indicateur comportent une patte flexible en deux parties de flexibilités différentes, et ayant la dent d'actionnement de la roue indicatrice supportée par la première partie

de la patte, qui est la partie la plus flexible, permettant ainsi d'actionner l'indicateur pendant la première partie de la course du distributeur de doses tout en assurant au distributeur la liberté de mouvement suffisante pour la distribution effective d'une dose.

Ces caractéristiques ne sont ni décrites ni suggérées par l'art antérieur disponible.

- 5.1 Les revendications 14-16 dépendent de la revendication 13 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

## Revendications

1.- Indicateur de doses (A) pour dispositif de distribution de produit fluide (B), caractérisé en ce qu'il comporte une roue de comptage rotative (10) déplaçable en rotation et un organe translatif (20) déplaçable en translation, ladite roue de comptage comportant des moyens d'indication (15), indiquant le nombre de doses distribuées au restant à distribuer, coopérant avec une ouverture de visualisation (25) prévue dans ledit organe translatif (20), ladite roue de comptage rotative (10) comportant un profil creux (18) coopérant avec une projection (28) dudit organe translatif (20), la forme dudit profil creux (18) étant telle qu'au moins certaines rotations de ladite roue de comptage rotative (10) entraînent une translation dudit organe translatif (20), modifiant la position dudit organe translatif (20) par rapport à ladite roue de comptage (10), et en ce que l'indicateur comprend des moyens d'actionnement comportant deux éléments flexibles (32, 33) de flexibilités différentes, l'élément plus flexible (32) permettant la rotation de ladite roue de comptage rotative (10) au début de la course d'actionnement du dispositif de distribution (B) et l'élément moins flexible (33) permettant la poursuite de ladite course d'actionnement après rotation de ladite roue de comptage (10).

2.- Indicateur selon la revendication 1, dans lequel lesdits moyens d'indication (15) suivent au moins partiellement ledit profil creux (18).

3.- Indicateur selon la revendication 1 ou 2, dans lequel la forme dudit profil creux (18) est irrégulière de sorte que l'indication de dose est progressive.

4.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ledit profil creux (18) est au moins partiellement en forme de spirale.

5.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ladite roue de comptage rotative (10) et ledit organe translatif (20) sont disposés dans un couvercle (40) comportant une fenêtre de



visualisation (45) coopérant avec l'ouverture de visualisation (25) de l'organe translatif (20).

5 6.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ladite roue de comptage rotative (10) est un disque mince comportant une denture (19), ladite denture (19) coopérant avec les moyens d'actionnement adaptés à faire tourner ledit disque rotatif (10).

10 7.- Indicateur selon la revendication 6, dans lequel lesdits moyens d'actionnements comportent un élément d'entraînement (31) solidaire d'une bague (30) entourant ladite denture (19), ledit élément d'entraînement (31) venant coopérer avec ladite denture (19) chaque fois qu'une dose est distribuée.

15 8.- Indicateur selon la revendication 7, dans lequel ladite bague (30) comporte des moyens anti-retour (36, 37), empêchant ledit disque rotatif (10) de tourner dans le sens opposé à celui induit par ledit élément d'entraînement (31).

9.- Indicateur selon la revendication 7 ou 8, dans lequel lesdits moyens d'actionnement comportent au moins une patte flexible (31).

20 10.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications 7 à 9, dans lequel lesdits moyens d'actionnement comportent un élément de transmission (34) adapté à coopérer avec ledit dispositif de distribution de produit fluide (B) à chaque actionnement de celui-ci, ledit élément de transmission (34) coopérant avec ledit élément d'entraînement (31) pour faire tourner ledit disque rotatif (10).

25 11.- Indicateur selon la revendication 10, dans lequel ledit élément de transmission (34) est un épaulement solidaire dudit élément d'entraînement (31), et coopérant avec une partie (54) du dispositif de distribution de produit fluide (B) qui est mobile pendant l'actionnement.

30 12.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications 5 à 11, dans lequel la roue de comptage rotative (10), l'organe translatif (20), les moyens d'actionnement (31, 34, 35) et le couvercle (40) forment une unité, qui peut être assemblée dans un dispositif de distribution de produit fluide (B).

13.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel les moyens d'actionnement comportent une patte flexible (31) comportant une première partie de patte flexible (32) et une seconde partie de patte flexible (33) plus rigide que la première partie de patte (32), la première partie de patte (32) supportant une dent d'actionnement (35) adaptée à coopérer avec la denture (19) de ladite roue de comptage rotative (10) à chaque actionnement du dispositif.

14.- Indicateur selon la revendication 13, dans lequel ladite bague (30) comporte une butée (39) adaptée à coopérer avec un élément de blocage (38) solidaire de ladite patte flexible (31) pour limiter la rotation de ladite roue de comptage rotative (10).

15.- Indicateur selon la revendication 14, dans lequel la seconde partie de patte (33) plus rigide est adaptée à se fléchir à partir du moment où l'élément de blocage (38) est bloqué par les moyens de butée (39) de la bague (30).

16.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications 13 à 15, dans lequel la rotation de la roue de comptage rotative (10) est réalisée par la première partie de la course d'actionnement du dispositif de distribution de produit fluide (B), la flexion de la seconde partie de patte (33) plus rigide permettant une poursuite de ladite course d'actionnement du dispositif de distribution de produit fluide (B) jusqu'à son terme malgré le blocage de l'élément de blocage (38) par les moyens de butée (39).

17.- Indicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel lesdits moyens d'indication (15) sont des nombres et/ou des symboles et/ou des couleurs.

18.- Dispositif de distribution de produit fluide (B) comportant un réservoir de produit (51) et un organe de distribution (52), tel qu'une pompe ou une valve, monté sur ledit réservoir (51), caractérisé en ce qu'il comporte un indicateur de doses (A) selon l'une quelconque des revendications précédentes.

19.- Dispositif selon la revendication 18, dans lequel l'indicateur de doses (A) est actionné par une partie (54) du réservoir (51) qui est déplacée lors de l'actionnement du dispositif (B), et qui coopère avec un élément de transmission (34) dudit indicateur (A).

5

\* \* \*